Měříme čas – Sluneční hodiny

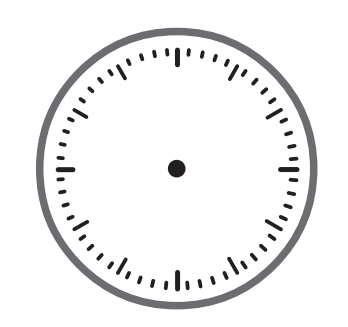
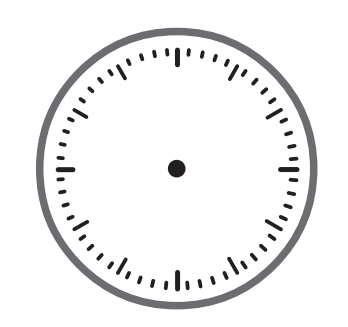
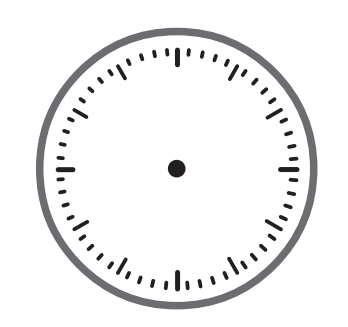
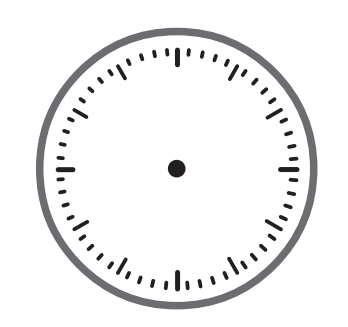
V tomto pracovním listě si děti procvičí určování času. Seznámí se s některými novými pojmy. V druhé části pracovního listu budou děti pracovat s druhým videem a zkusí vytvořit návod na výrobu jednoduchých slunečních hodin. Pracovní list je určen především žákům 2. až 4. tříd. Dětem postačí připravit si pastelky a tužku. V případě, že se rozhodnou si sluneční hodiny vyrobit, budou potřebovat: tužku, nůžky, lepidlo, karton (čtvrtku), hodinky, barvy a štětec, plastelínu, brčko, pravítko, talíř jako šablonu kruhu.

[Historie slunečních hodin](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9517-historie-slunecnich-hodin?vsrc=vyhledavani&vsrcid=měřen%C3%AD+času)

[Pokus: Výroba slunečních hodin](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9519-pokus-vyroba-slunecnich-hodin?vsrc=vyhledavani&vsrcid=měřen%C3%AD+času)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. V dnešní době je velmi jednoduché zjistit, kolik je hodin. Zopakuj si určování času a zakresli do ciferníků správný čas.



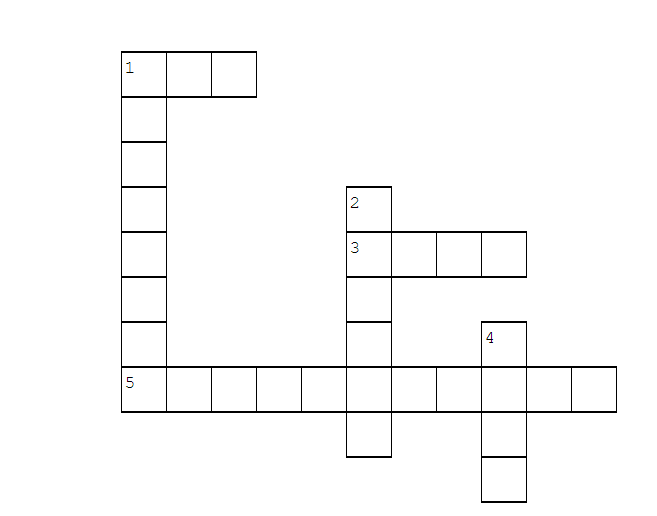
18:00

12: 15

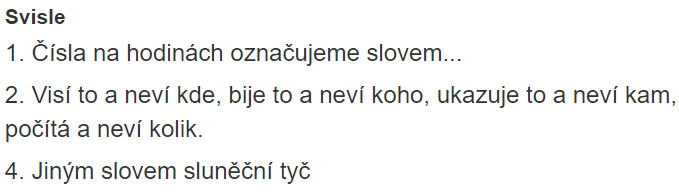
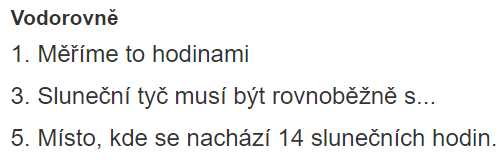
TŘIČTVRTĚ NA TŘI

PŮL SEDMÉ

1. Ve videu jste se dozvěděli, že sluneční hodiny určují čas podle toho, jak se slunce pohybuje po obloze. Vyluštěte křížovku



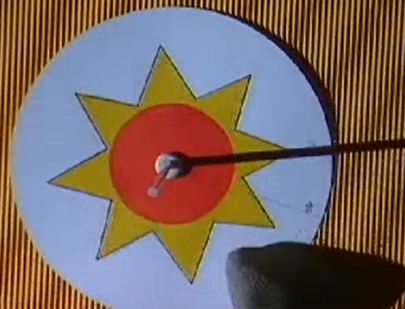
¨



1. Ve druhém videu se podívejte na návod, jak si vyrobit své vlastní sluneční hodiny. Zapište postup krok za krokem. Dokážete si své vlastní sluneční hodiny také vyrobit?

Pokračujte v návodu:

1. Nakreslím kruh, který vystřihnu. Mohu obkreslit talíř.
2. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
3. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. ………………………………………………………………….…………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………
5. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
6. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
7. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
8. ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor: Mgr. Veronika Svobodová  
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

